

[Brochure ECP.NL](#)

[Uitspraken](#)  
[Electronic Comm](#)

[Cases](#)

[Persbericht](#)

[Contact](#)

[Elektronisch](#)  
[inschrijven](#)

[Home](#)

 Logo ECP.NL

*Welkom bij*

Electronic Commerce Platform Nederland  
*het platform voor elektronisch zakendoen*

Postbus 262, 2260 AG Leidschendam  
telefoon 070 4190 309  
telefax 070 4190 650  
[info@ecp.nl](mailto:info@ecp.nl)

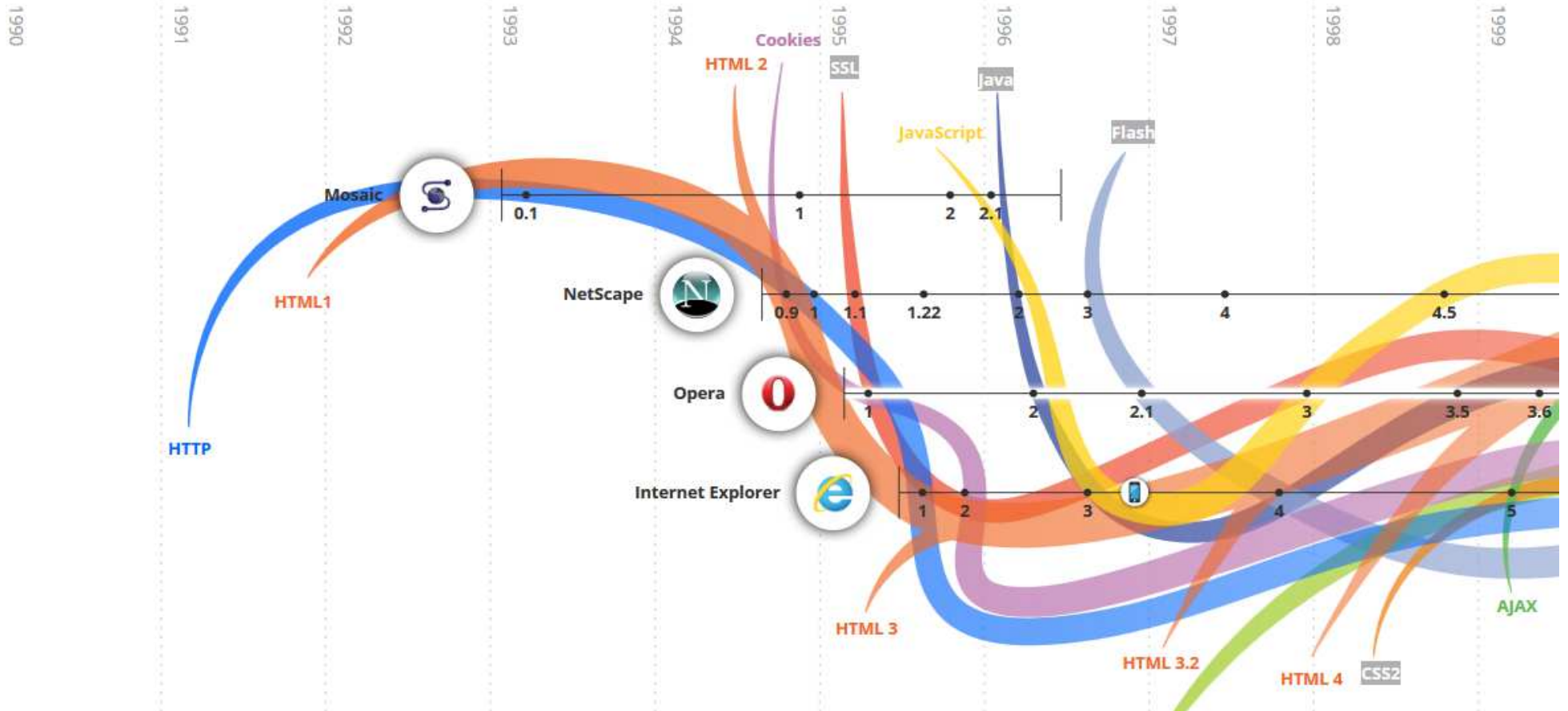
# THE EVOLUTION OF THE WEB



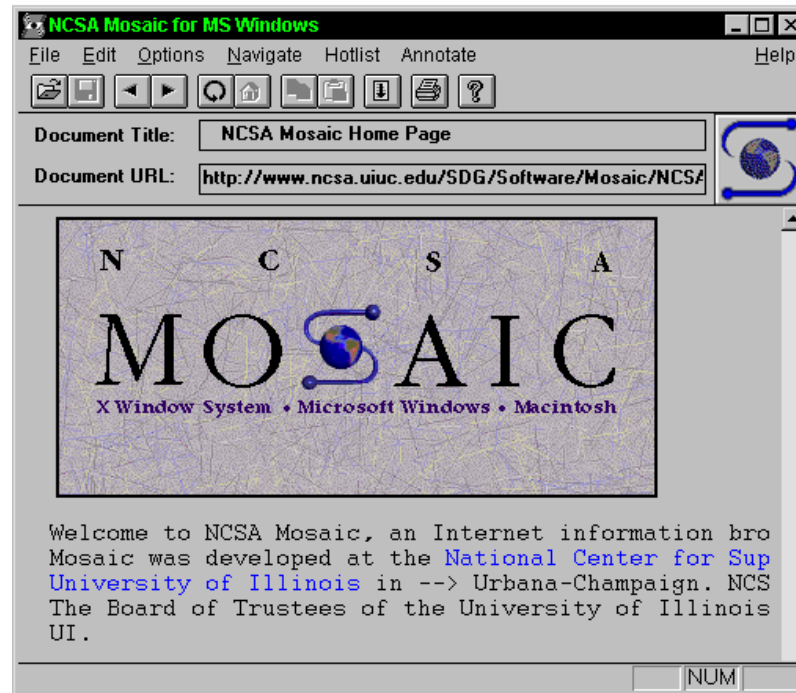
Browsers & Technologies



The Growth of the Internet



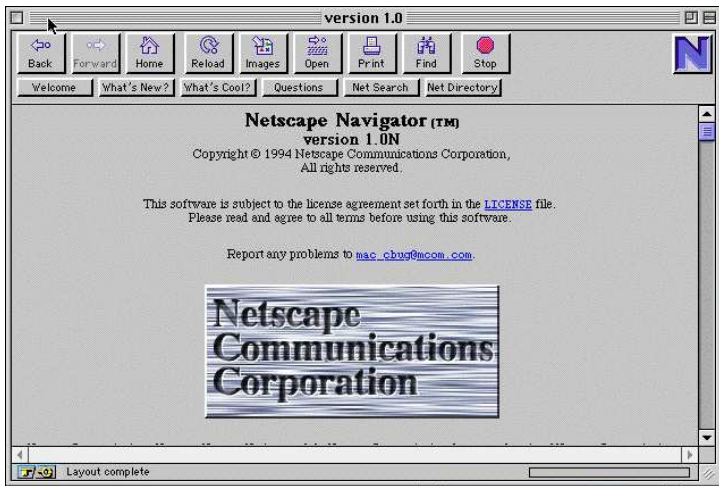
<http://evolutionofweb.appspot.com>



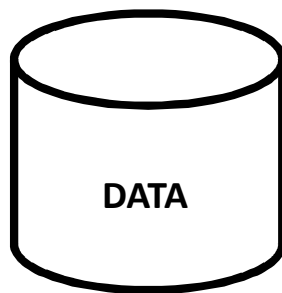
< 1994

HTTP server

HTML pagina's



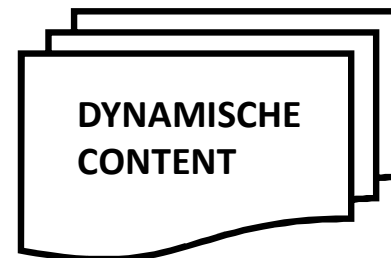
HTTP server + web applicatie server



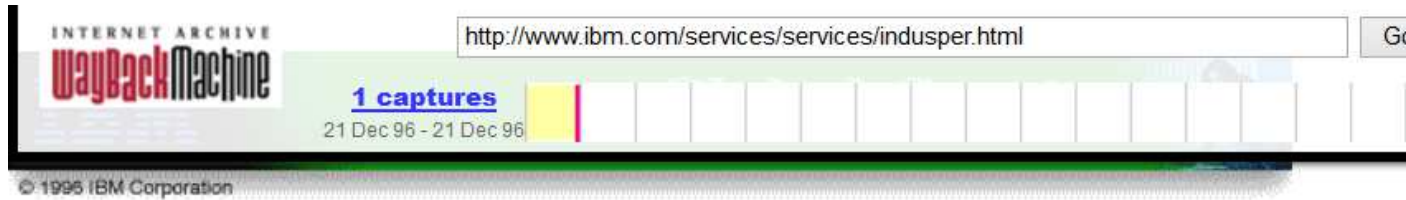
+



=



> 1994



## Industry Perspectives

> 1996



### [High Risk on the Internet: The Need For Security and a Business Recovery Plan](#)

'Some 60% of all companies hit by catastrophe go out of business...' IBM Business Recovery is committed to providing total business protection.

**Intranet**



### [Knowledge: The Ultimate Competitive Weapon](#)

Knowing what it takes... do you have the competitive advantage? A knowledge management expert offers you an education in optimizing your knowledge.

**Extranet**

## Referenced Articles



### [IBM Protecting Corporate Networks](#)

[What Risk Managers Should Know About the Internet](#)  
[Corporations Need Protection from Intrusions and Viruses](#)

**Client Server**

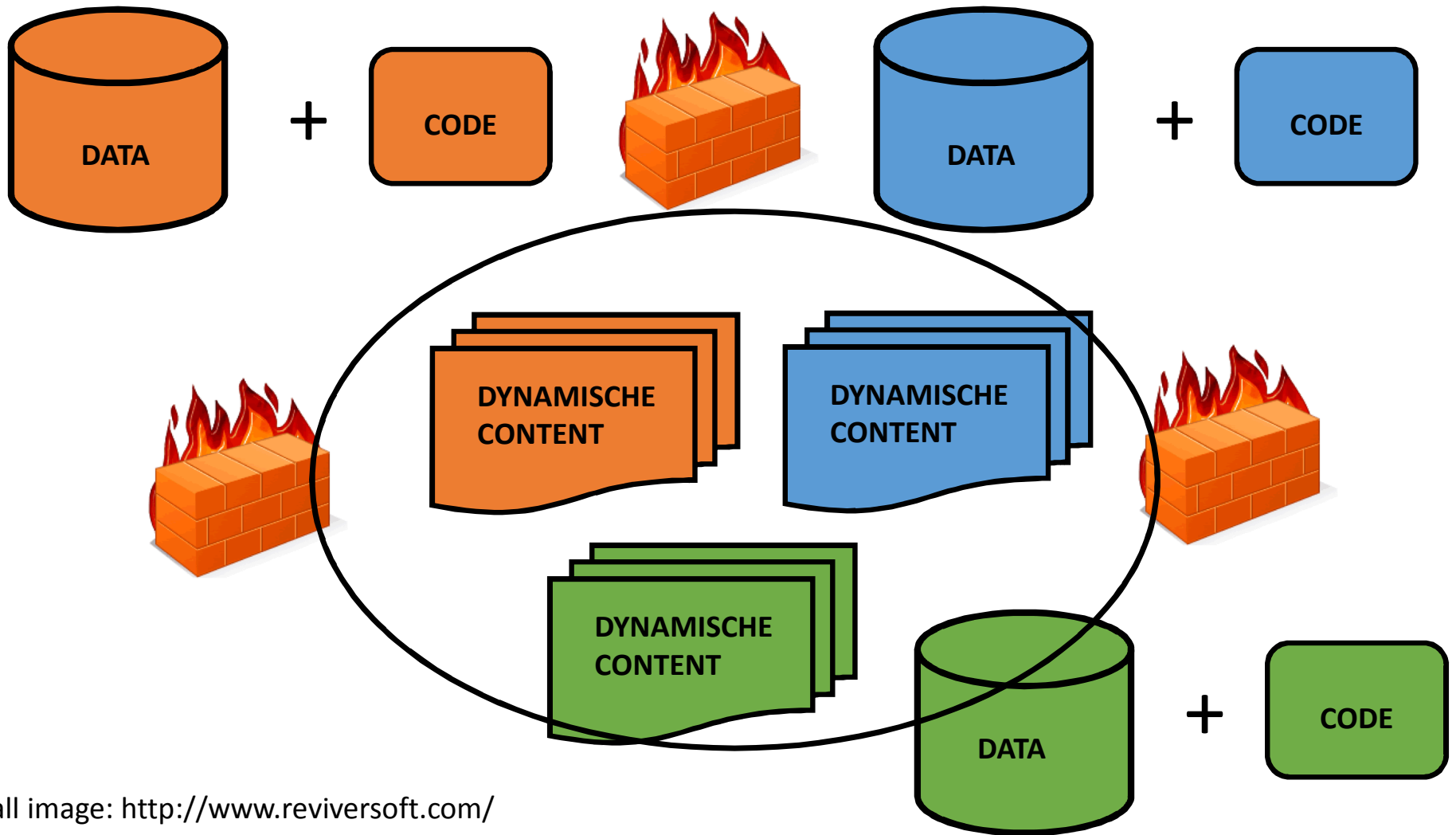
## **WE WANT BANDWIDTH!**

**A public research by De  
Waag - the Society for Old  
and New Media from  
Amsterdam @ Hybrid  
Workspace documenta X,  
Kassel 8 - 17 July 1997.**



### **WHAT IS BANDWIDTH?**

band. with n (ca. 1937) 1: a range within a band of wavelengths, frequencies, or energies; esp: a range of audio frequencies which is occupied by a modulated carrier



Firewall image: <http://www.reviversoft.com/>



- **June 1995:** AOL buys WebCrawler
- **1997:** Excite bought out WebCrawler
- AOL begins using Excite

#### Lycos

**July 1994**

- Went public with catalog of 54,000 documents
- Ranked Relevance retrieval
- Prefix matching and word proximity
- August 1994: Had identified 394,000 documents; 1.5 million by January 1995
- November 1996: Had identified 60 million documents (more than any other search engine)
- October 2004: Lycos was sold to Daum



Communications,  
the second largest  
Internet portal in  
Korea

1995

searchable directory

- A man-made description with each URL
- Informational sites added for free, but they expanded to include commercial sites. This is still available for \$300 a year.
- Long wait time to be included
- Yahoo! didn't work on their search engine until **2002** when they began acquiring other search directories. Until that time they had outsourced their search services

#### LookSmart

**1995**

- Competed with Yahoo by increasing inclusion rates back and forth
- **1998:** Bought non-commercial directory Zeal for \$20 million
- **2002:** Transitioned into a pay per click provider, destroying reliability. Began depending on MSN by syndicating links through their portal
- **2002:** Bought WiseNut
- **2003:** Felt the sting of rejection when it was dumped by Microsoft and lost more than 65% of its annual revenue
- **2006:** Shut down Zeal



1996



#### Inktomi: Hotbot

**May 1996**

- Search engine Hotbot
- Listed on Hotwire
- October 2001: Inktomi exposed for accidentally allowing public to access database of spam sites (over one million)
- Inktomi pioneered paid inclusion model
- Not as efficient as pay per click by Overture
- **December 2003:** Yahoo bought them out for \$235 million

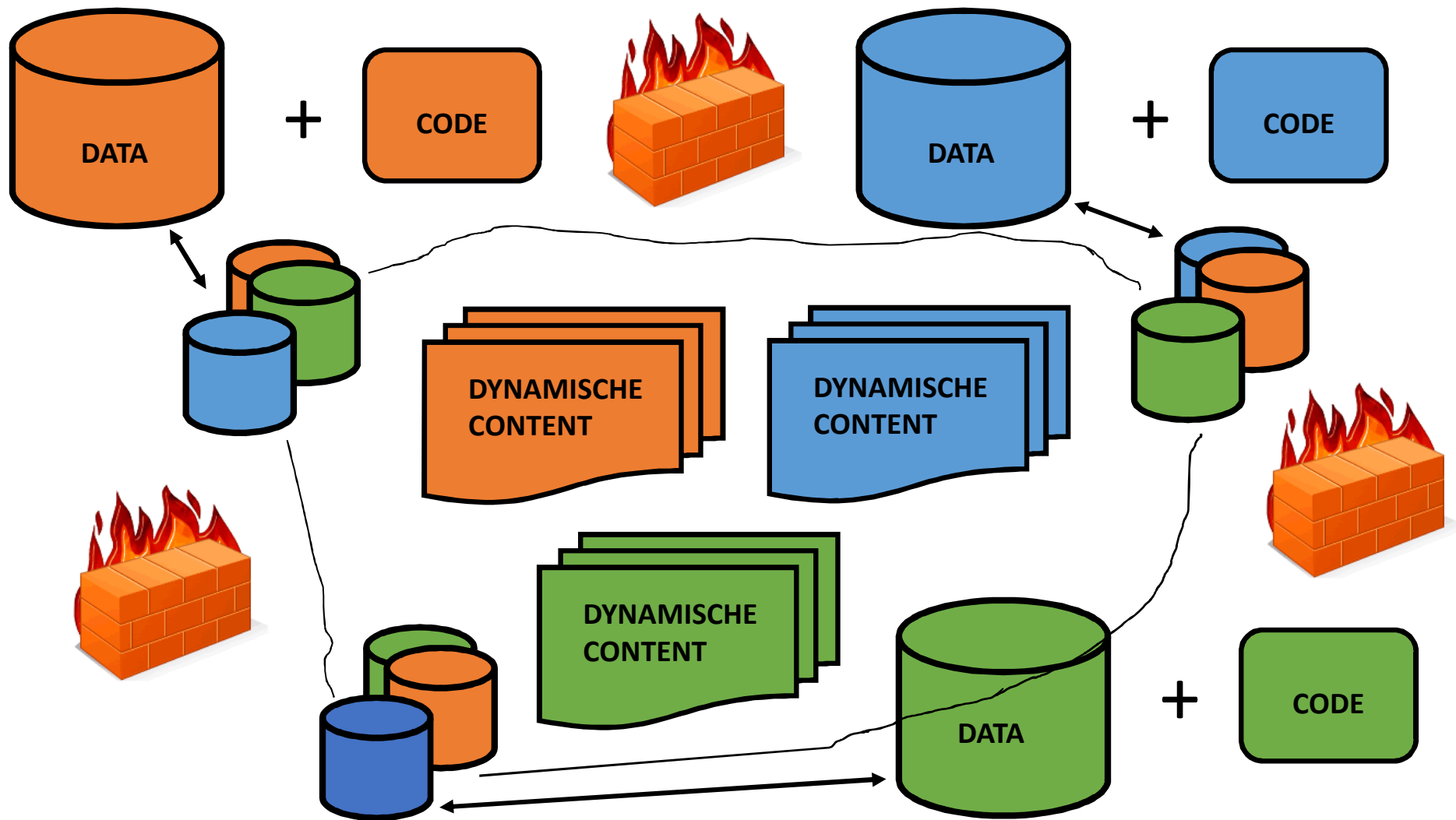


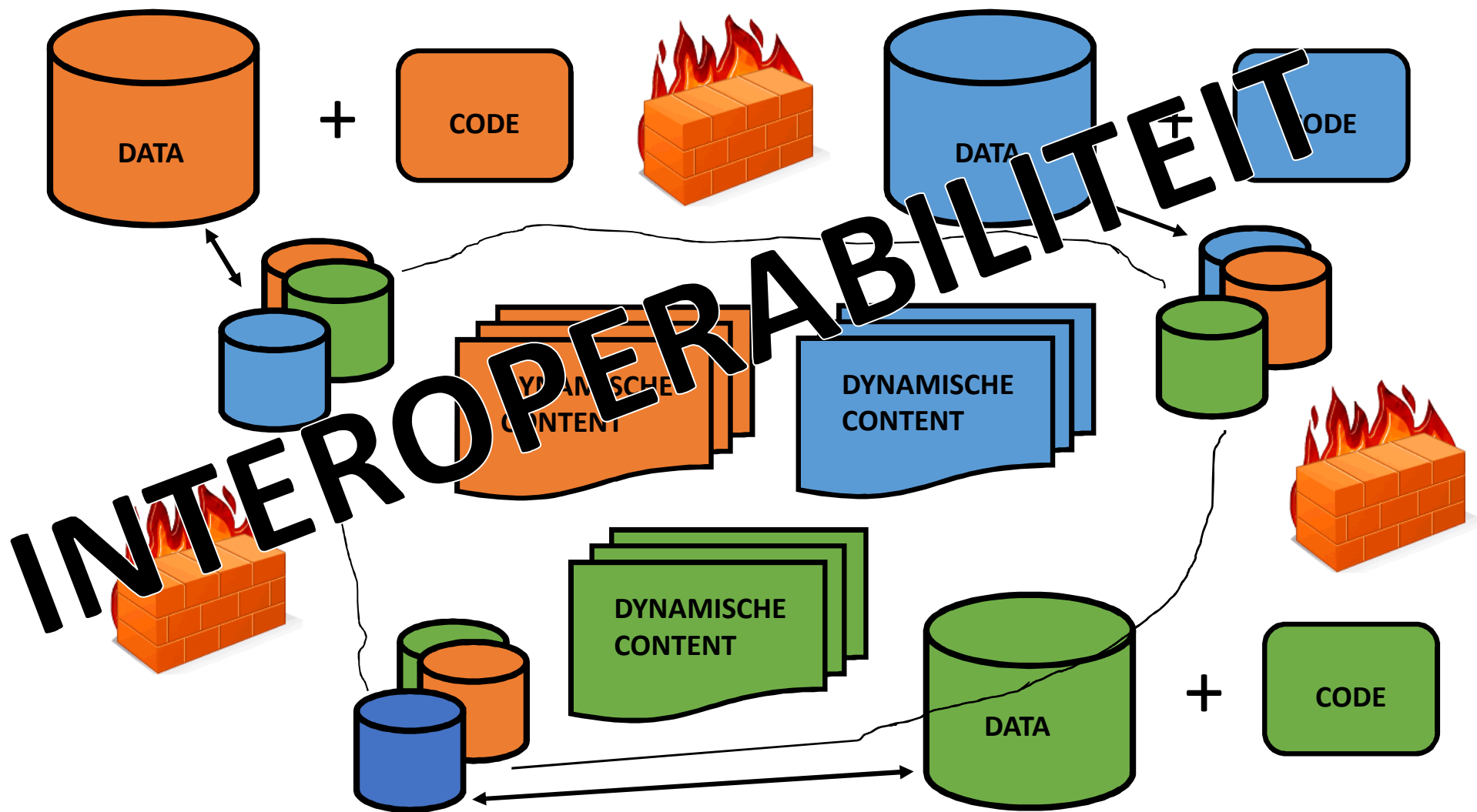
#### Google

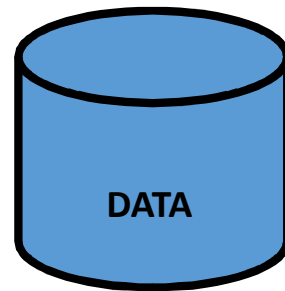
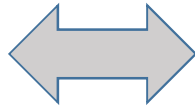
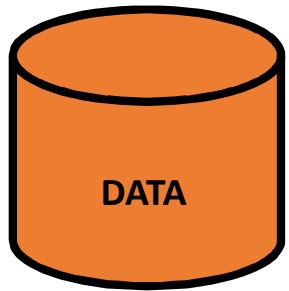
**January 1996**

- Larry and Sergey began working on BackRub, a search engine which utilized backlinks for search
- It ranked pages using citation notation, meaning any mention of a website on another site would count it as a vote toward the mentioned site
- A website's "authority" or reliability came from how many people linked to that site, and how trustworthy the linking sites were







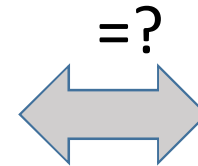
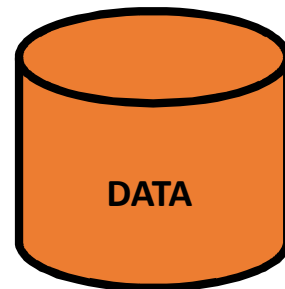


Fysiek

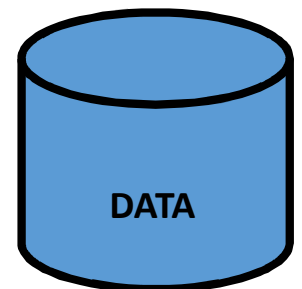
# INTEROPERABILITEIT

Betekenis

"Adres"



"PostAdres"



1989



Reagan - Tear Down This Wall

# Tear down this wall!

GOV portalen:

USA: May 2009

UK: Sept 2009

NL: Okt 2011

The **Open Definition** sets out principles that define “openness” in relation to **data and content**.

It makes **precise** the meaning of “open” in the terms “**open data**” and “**open content**” and thereby ensures **interoperability** between different pools of open material.

It can be summed up in the statement that:

*“A piece of data or content is open if **anyone** is **free to use, reuse, and redistribute** it — subject only, at most, to the requirement to attribute and/or share-alike.”*

[Read the full Open Definition »](#)



Rijksoverheid

## Data.overheid.nl: het open dataportaal van de Nederlandse overheid

Home

Datasets

Handreiking

KennisNetwerk

LAB

Open Overheid

Open Data NEXT

Zoek



### Wat is open data?

- > De data is **openbaar**;
- > Er berust **geen auteursrecht of andere rechten** van derden op;
- > De data zijn **bekostigd uit publieke middelen**, beschikbaar gesteld voor de uitvoering van die taak;
- > De data voldoen bij voorkeur aan '**open standaarden**' (geen barrières voor het gebruik door ICT-gebruikers of door ICT-aanbieders).

Op dit open dataportaal van de Nederlandse overheid vindt u informatie over openbare overheidsdata en het landelijke [Register Open Data](#) met verwijzingen naar open datasets bij overheidsorganisaties.

### Uitgelichte datasets

- > Rijksbegroting 2012
- > Voertuiggegevens uit het Kentekenregister
- > Nederlandse wetgeving

[Bekijk alle datasets](#)

Zoekt u overheidsdata?  
**Zoek een dataset**

Behoeft u meer data?  
**Vraag een dataset aan**

Beheert u overheidsdata?  
**Meld uw dataset aan**

Volg open data op twitter

[@Opendatanl](#)

### Navigatie wijzer

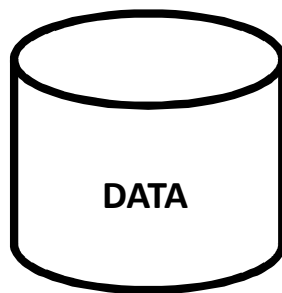
Data.overheid.nl bestaat uit 5 hoofdonderdelen:

1. **Open Data NEXT:** het programma rond Open Data en maatschappelijke vraagstukken
2. **Datasets:** het register met alle Open Data van de

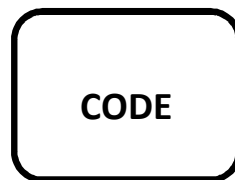




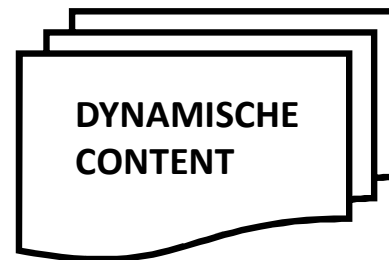
HTTP server + web applicatie server



+



=



No change



Image from: <http://www.w3.org/People/Berners-Lee/FAQ.html>

# Kladblok Tim Berners-Lee

## Linked Data

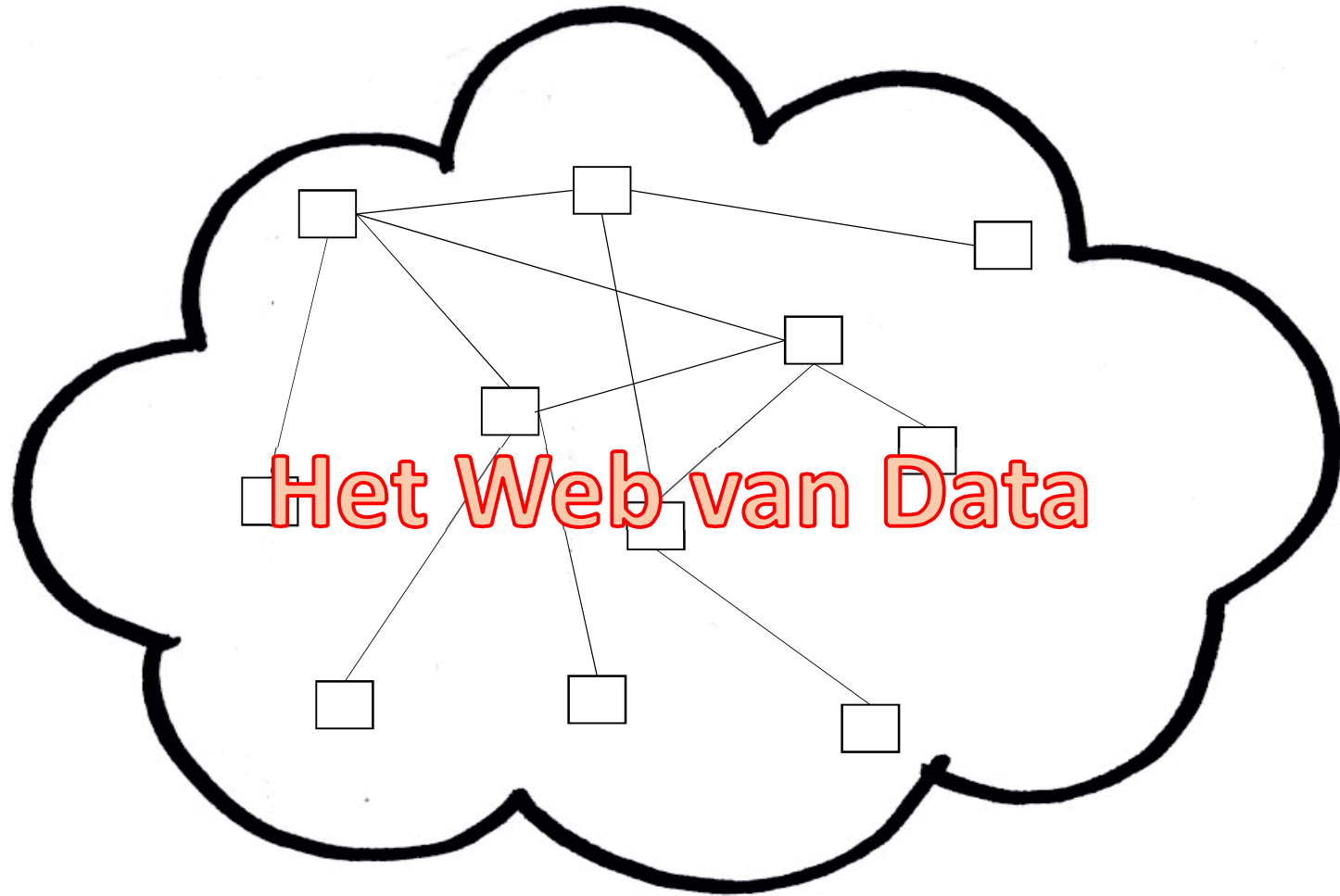
The Semantic Web isn't just about putting data on the web. It is about making links, so that a person or machine can explore the web of data. With linked data, when you have some of it, you can find other, related, data.

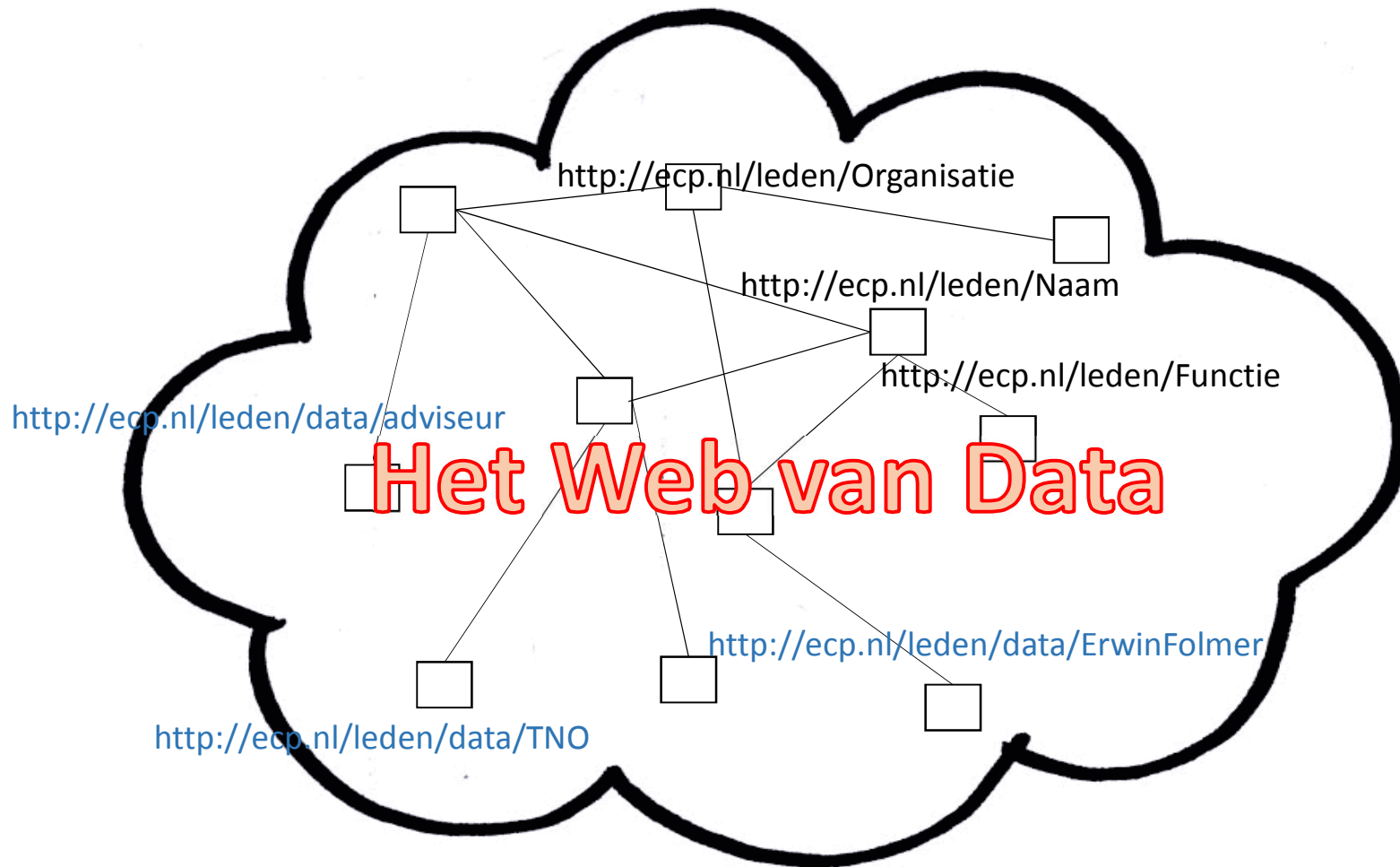
Like the web of hypertext, the web of data is constructed with documents on the web. However, unlike the web of hypertext, where links are relationships anchors in hypertext documents written in HTML, for data they links between arbitrary things described by RDF,. The URIs identify any kind of object or concept. But for HTML or RDF, the same expectations apply to make the web grow:

1. Use URIs as names for things
2. Use HTTP URIs so that people can look up those names.
3. When someone looks up a URI, provide useful information, using the standards (RDF\*, SPARQL)
4. Include links to other URIs. so that they can discover more things.

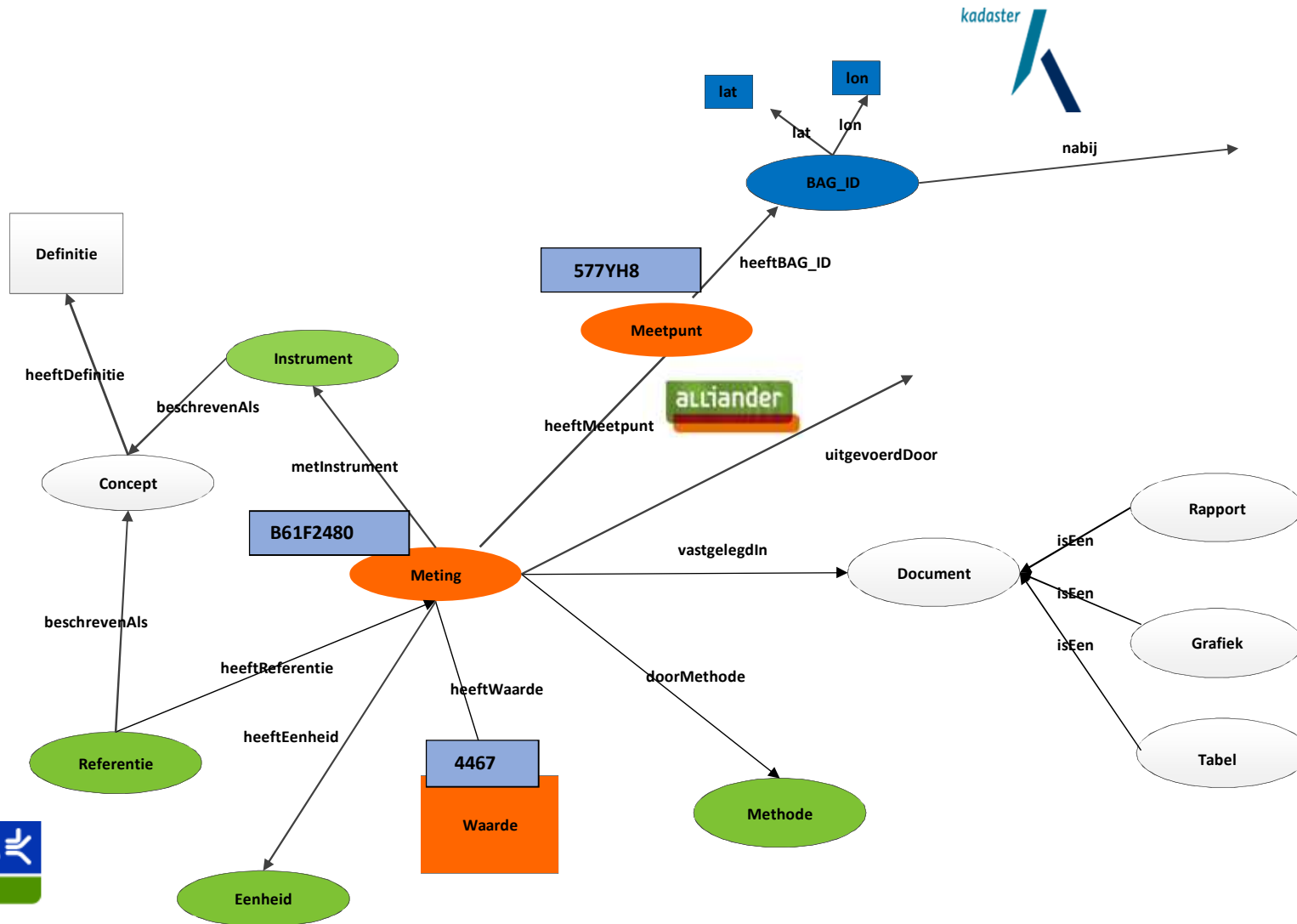


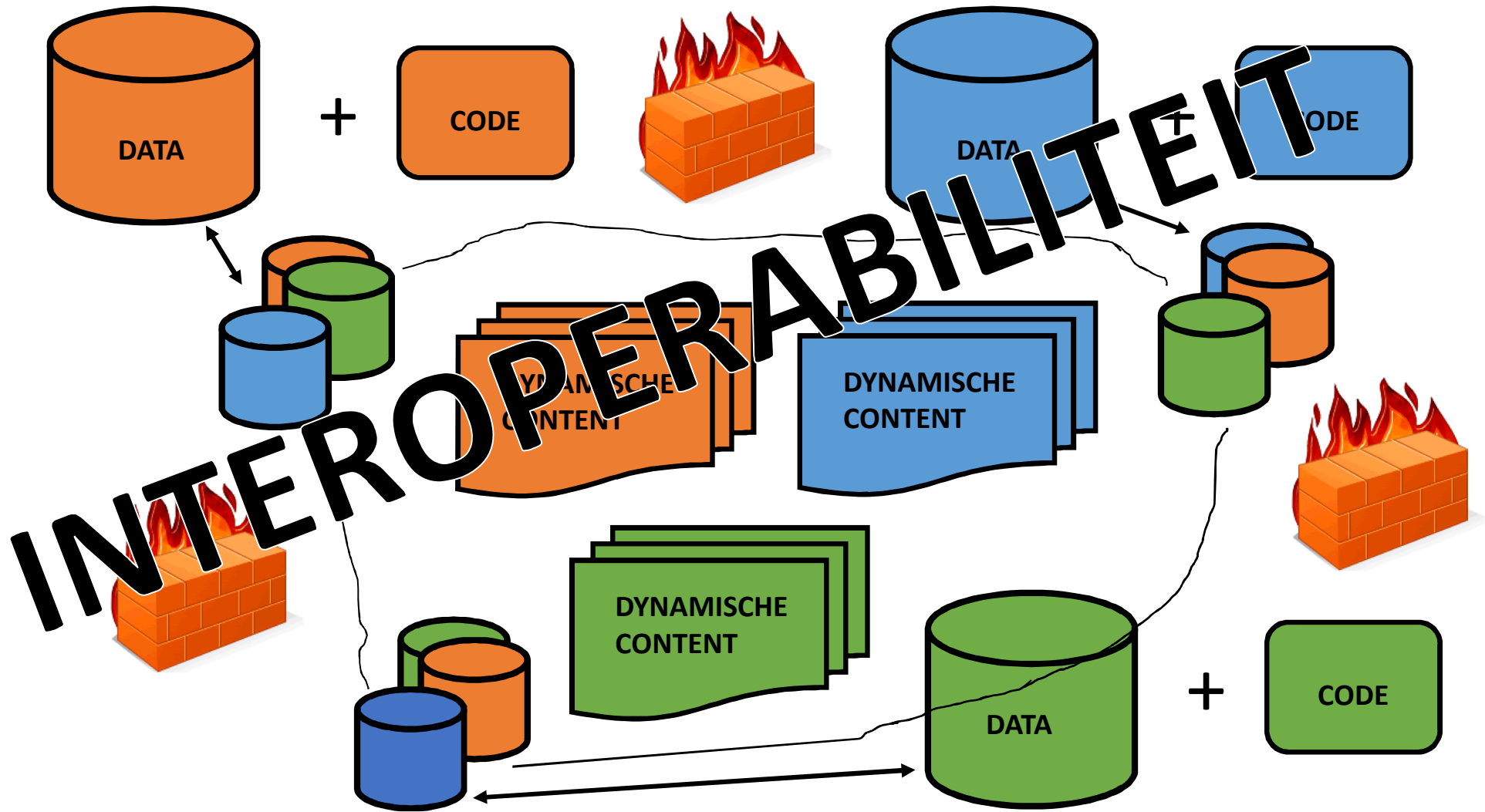


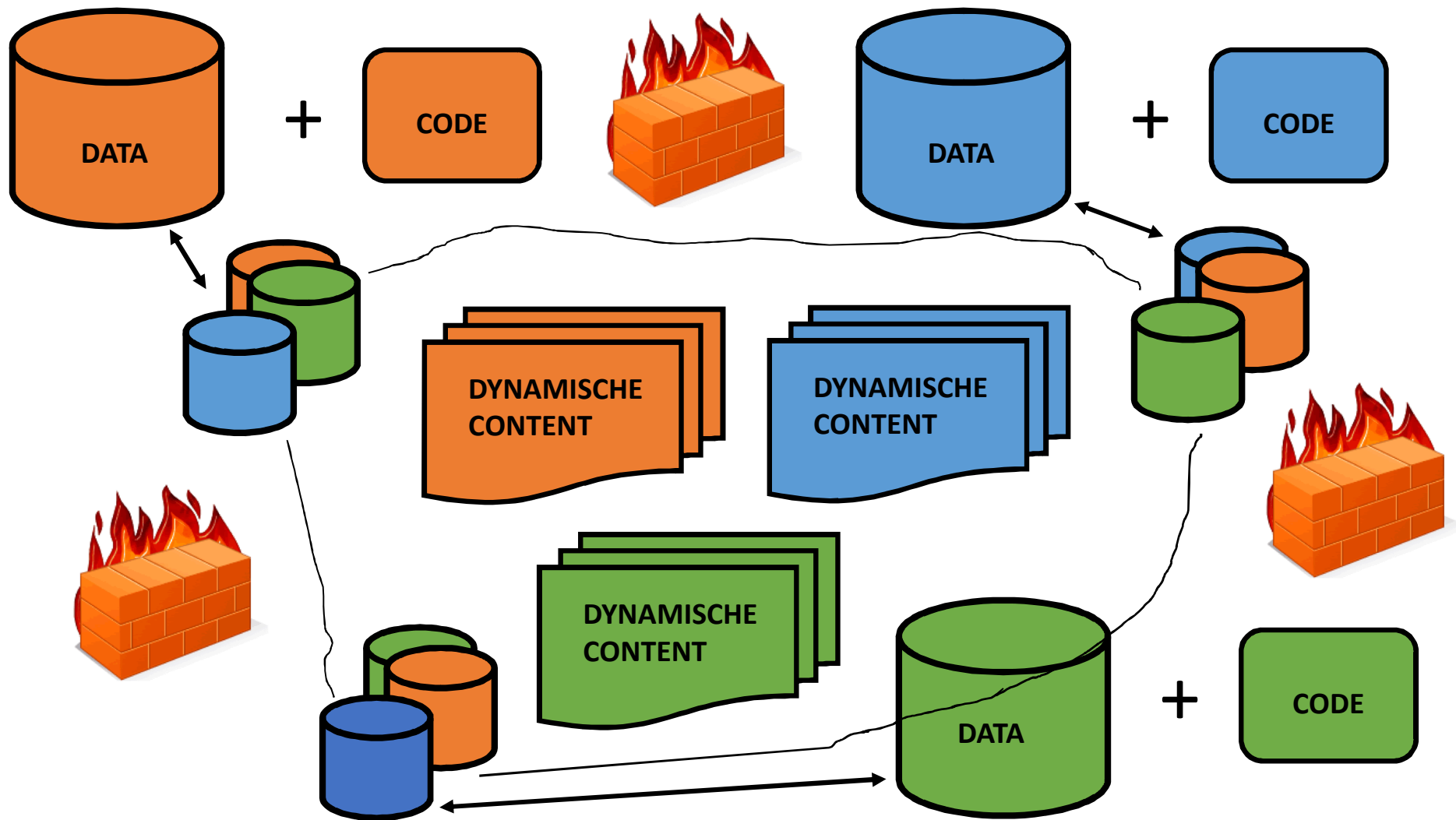


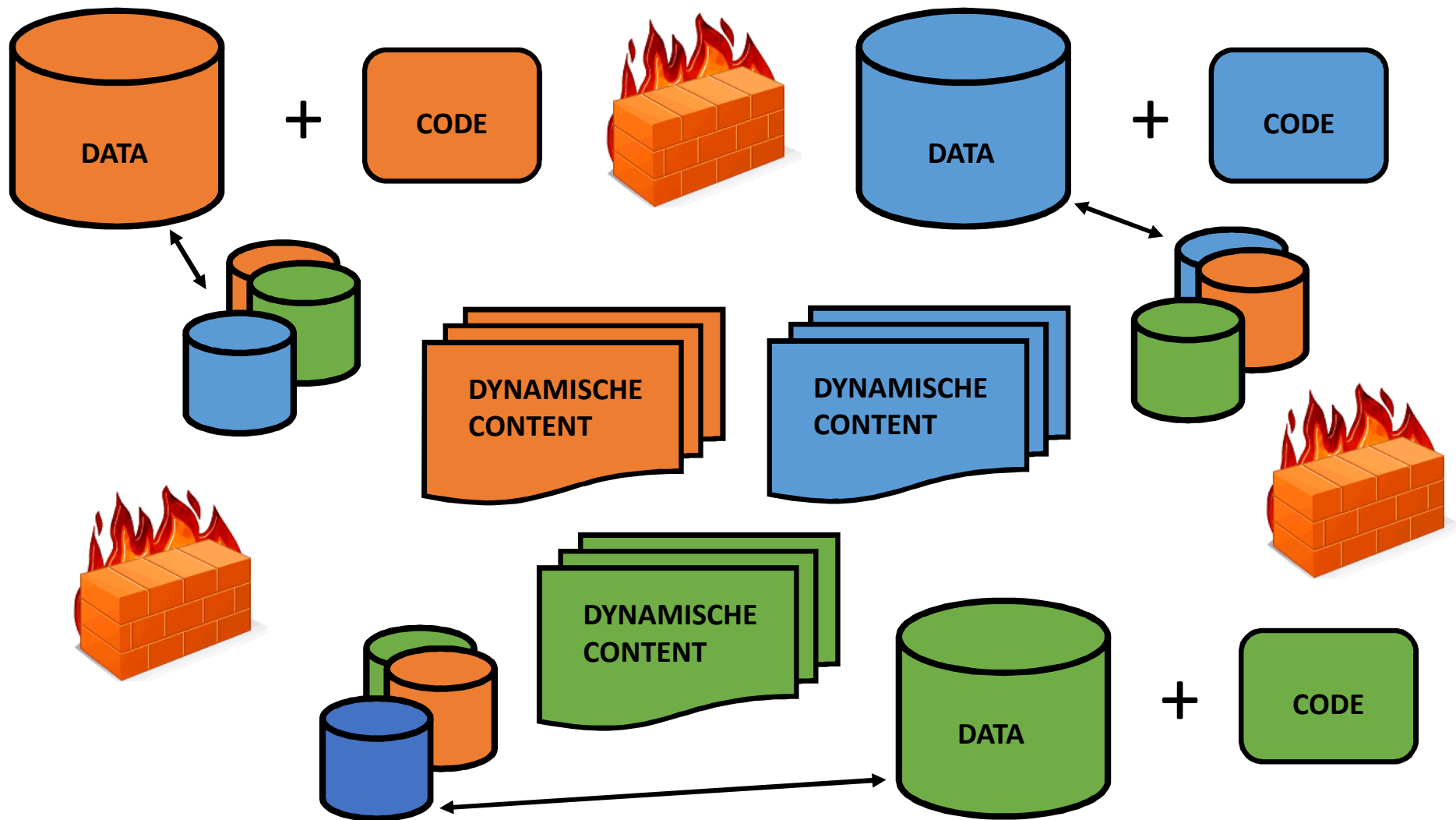


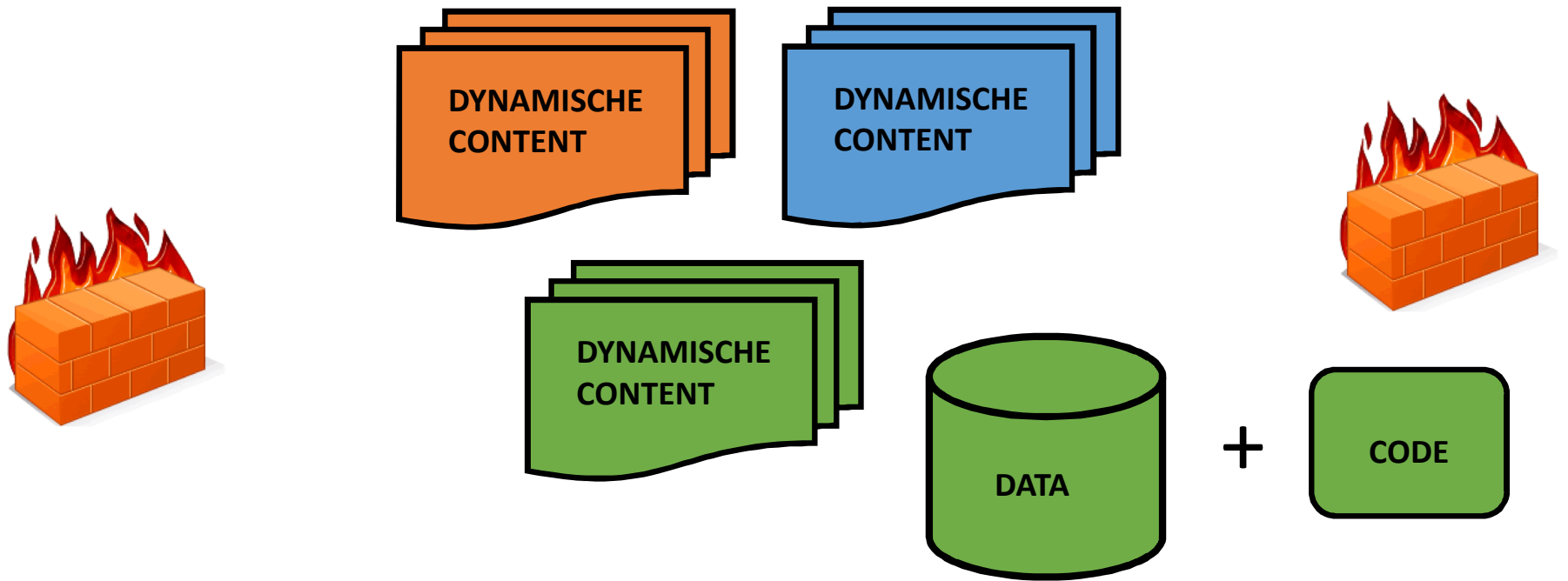


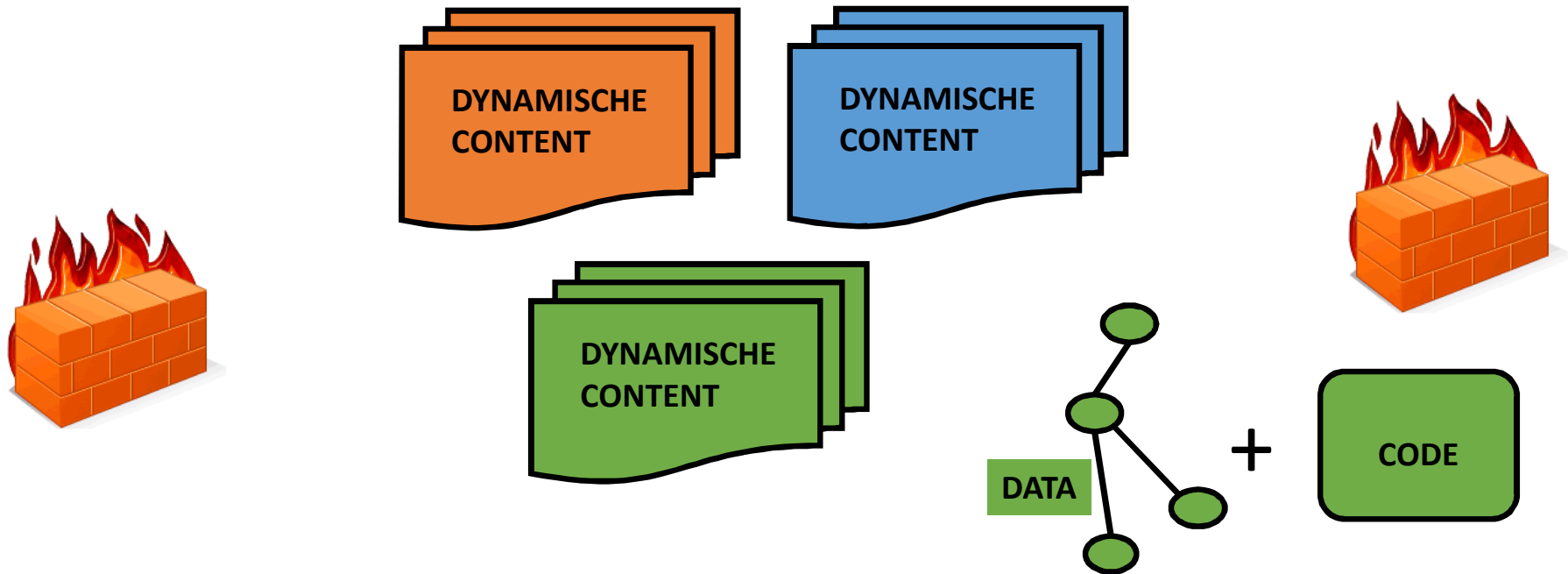
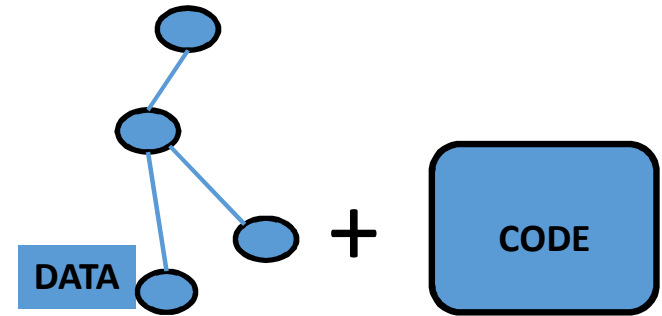
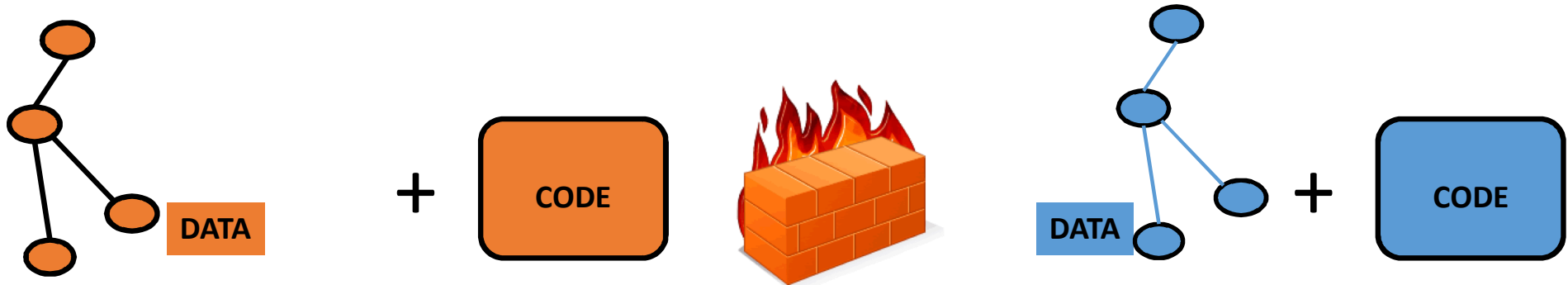




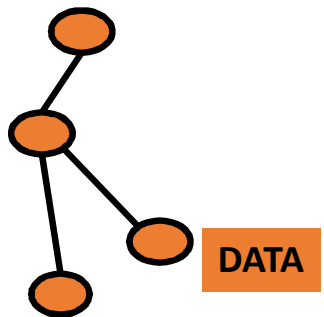




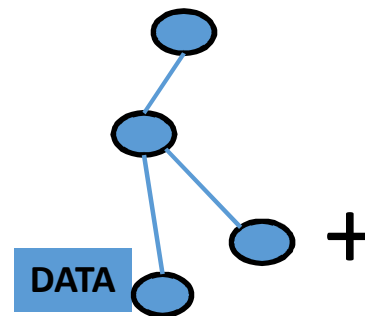




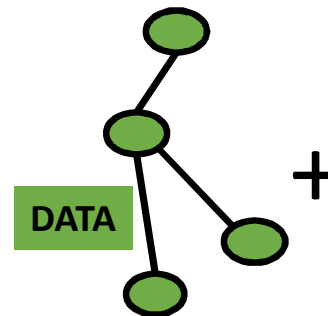
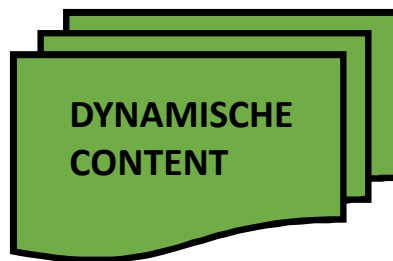
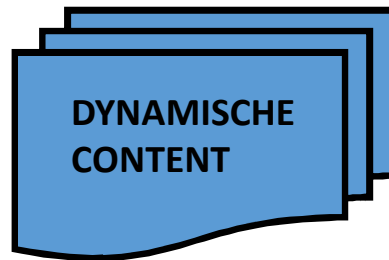
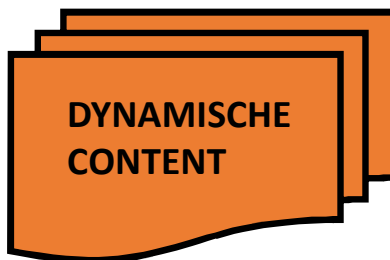




+

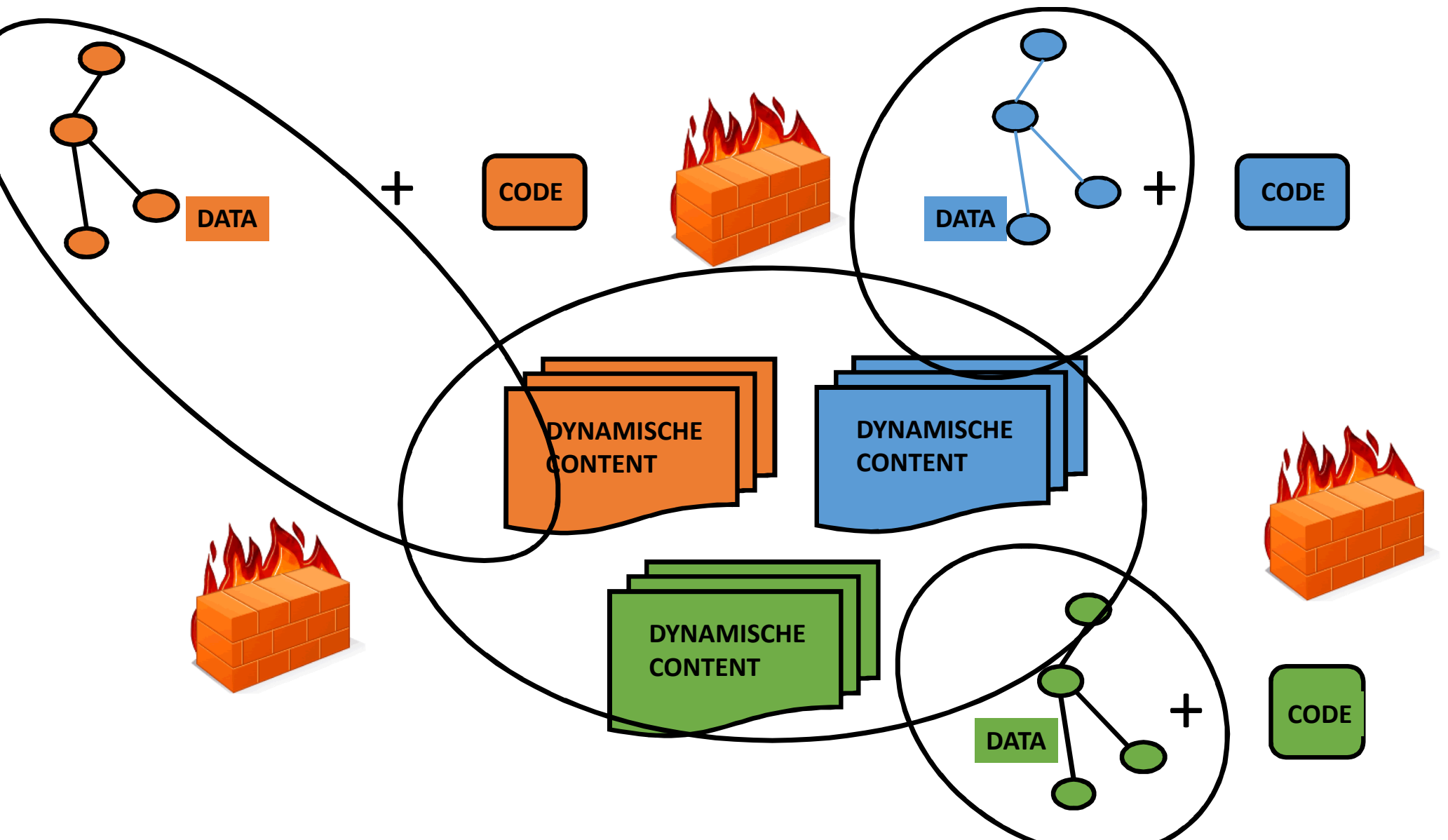


+



+







Amersfoort



Web

Maps

Afbeeldingen

Nieuws

Shopping

Meer ▾

Zoekhulpmiddelen

Ongeveer 7.650.000 resultaten (0,31 seconden)

### Welkom in Amersfoort

<https://www.amersfoort.nl/> ▾

Officiële site met nieuws, **Amersfoort** op het Internet en algemene informatie.

Contact - Burgerzaken - Afspraak maken - Meldpunt Woonomgeving

### VVV Amersfoort

[www.vvnamersfoort.nl/](http://www.vvnamersfoort.nl/) ▾

Beleef **Amersfoort**! De grootste schat van **Amersfoort** is haar historie. In de vele monumenten, straatjes, grachten, voel je de middeleeuwse stad die ontstond in ...

Zien en Doen - Handig te weten - Overnachten - Plattegrondje Amersfoort

### Amersfoort - Wikipedia

[nl.wikipedia.org/wiki/Amersfoort](http://nl.wikipedia.org/wiki/Amersfoort) ▾

**Amersfoort** is een groeistad en vervult economisch een regiofunctie met een sterk gegroeid bedrijfsleven, heeft een van de grootste spoorwegknooppunten van ...

Lijst van Amersfoorters - Amersfoortse Kei - Burgemeester van Amersfoort - Liendert

### Amersfoort - Wikipedia, the free encyclopedia

[en.wikipedia.org/wiki/Amersfoort](http://en.wikipedia.org/wiki/Amersfoort) ▾ Vertaal deze pagina

**Amersfoort** [<sup>a</sup>.a.mars.foort] (  listen) is a municipality and the second largest city of the province of Utrecht in central Netherlands. The city is growing quickly ...



## Amersfoort

Amersfoort is een stad en gemeente in het oosten van de Nederlandse provincie Utrecht. De gemeente telt 150.779 inwoners, die Amersfoorters worden genoemd. [Wikipedia](#)

**Oppervlakte:** 63,78 km²

**Weer:** 7 °C, wind O met 5 km/h, 92% luchtvochtigheid

**Bevolking:** 146.592 (2011) Verenigde Naties

**Provincie:** Utrecht

**Lokale tijd:** dinsdag 07:56

[Feedback](#)

### Nieuws over amersfoort

[Web](#)[Afbeeldingen](#)[Maps](#)[Nieuws](#)[Video's](#)[Meer ▾](#)[Zoekhulpmiddelen](#)

Ongeveer 4.060.000 resultaten (0,25 seconden)

## Afbeeldingen van **geluk**

[Afbeeldingen melden](#)

*Looye*  
GELUK  
IS EEN  
RICHTING  
GEEN PUNT



HAPPINESS IS NOT  
DETERMINED BY WHAT'S  
HAPPENING AROUND YOU,  
BUT RATHER WHAT'S  
HAPPENING INSIDE YOU.  
www.123test.nl



## Meer afbeeldingen voor **geluk**

### **Geluk (emotie)** - Wikipedia

[nl.wikipedia.org/wiki/Geluk\\_\(emotie\)](https://nl.wikipedia.org/wiki/Geluk_(emotie)) ▾

**Geluk** (of gelukkig zijn) kan gedefinieerd worden als het tevreden zijn met de huidige levensomstandigheden. Hierbij kunnen er diverse positieve emoties ...

Afhankelijk van de persoon - Positieve en negatieve aanpak

### **Geluk! Test hoe gelukkig je bent | 123test.nl**

[www.123test.nl/geluk/](https://www.123test.nl/geluk/) ▾

**Geluk** heb je zelf in de hand. Test hoe gelukkig je bent en lees je hoe je gelukkiger wordt.



**newz**



**K-O-O-P** ▶  
Kennis- en Exploitatiecentrum  
Officiële Overheidspublicaties



**Wolters Kluwer**





KOOP  
Ministerie van BZK

## Linked Data Overheid

## Laboratorium

Startpunt

Linktool

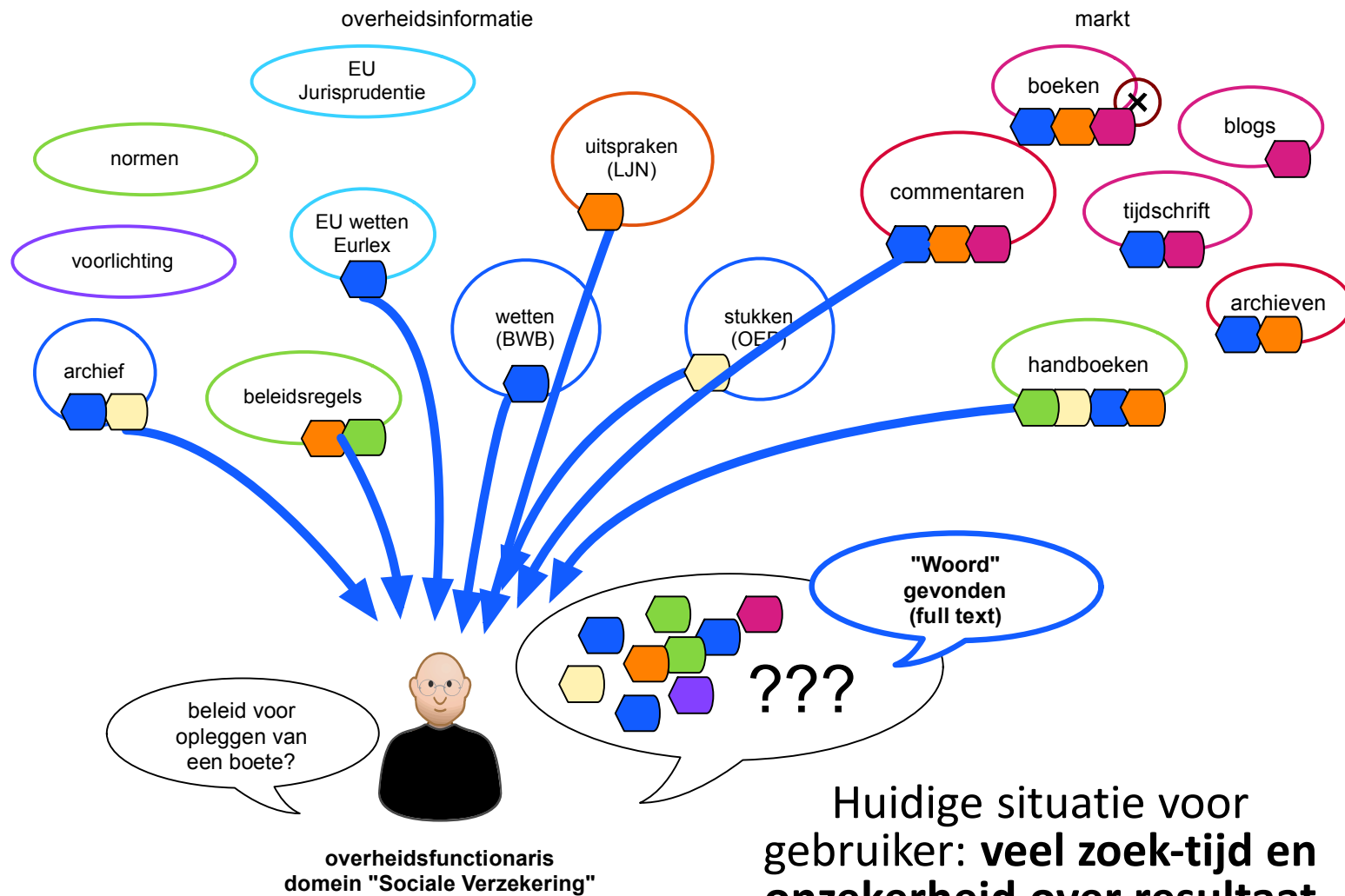
Spiegelpagina

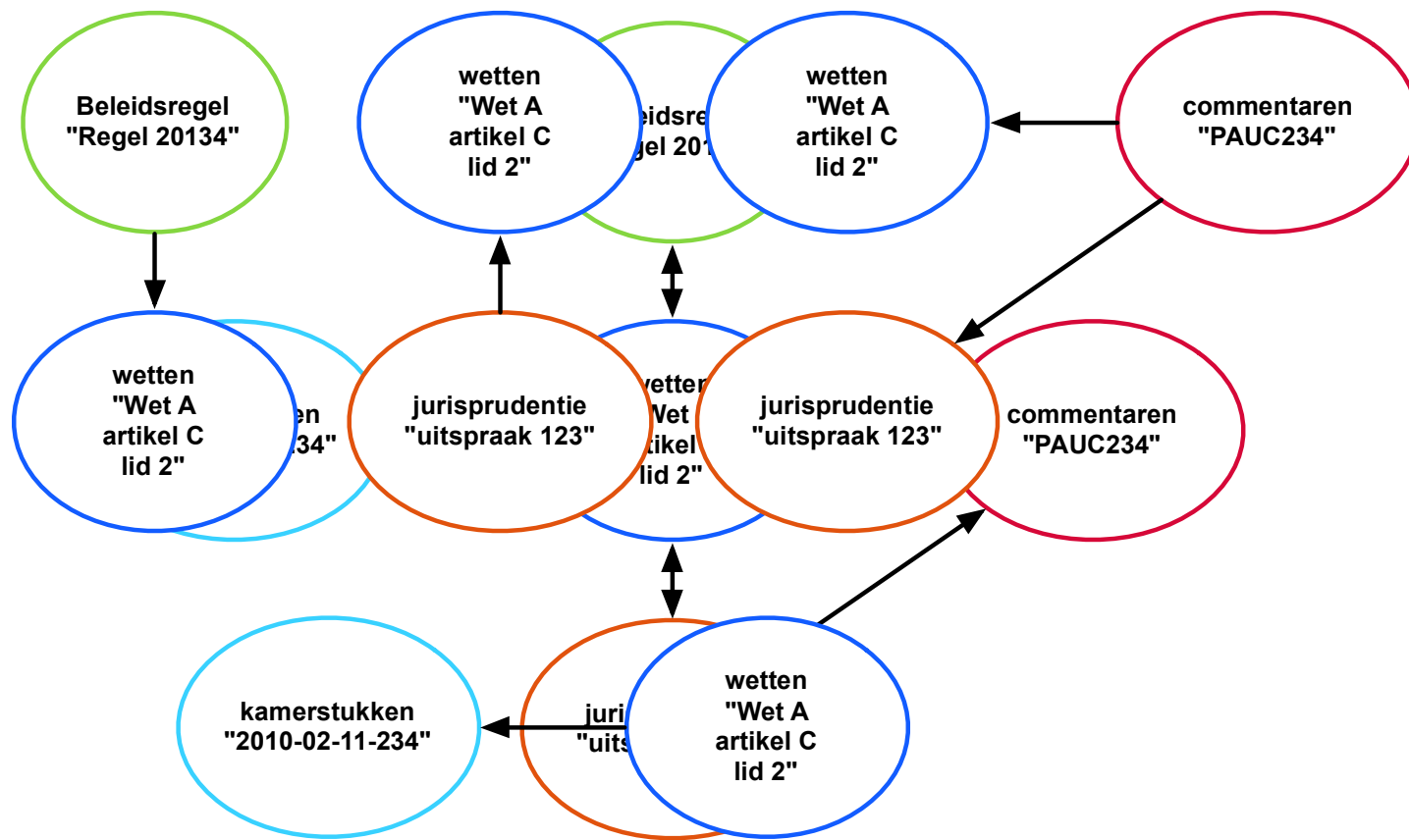
### Welkom bij de site van Linked Data Overheid!

De volgende gereedschappen zijn of komen beschikbaar voor ondersteuning in het werkproces van overheidsfunctionarissen:

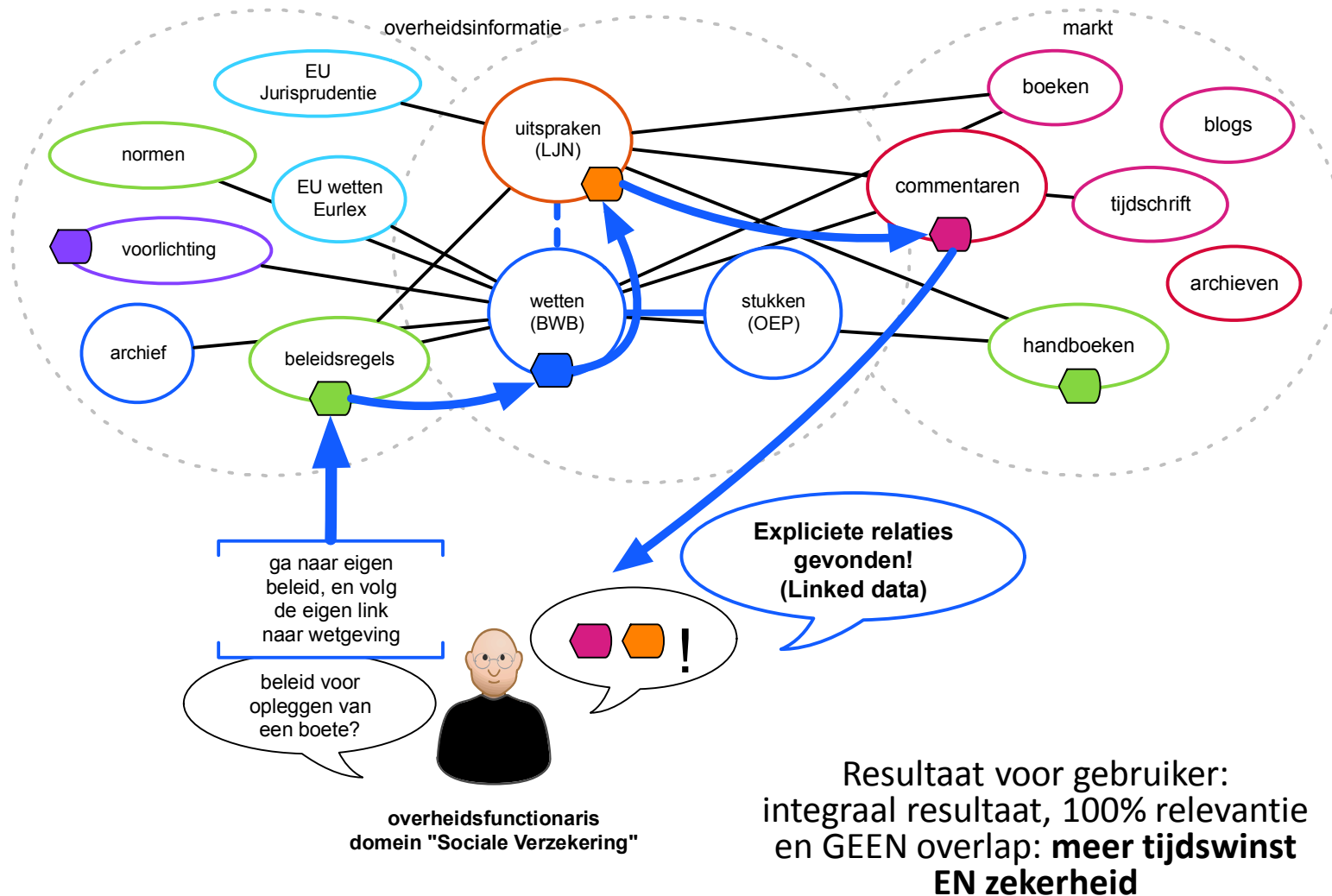
1. een **"link-tool"**, waarmee makkelijk links naar wet- en regelgeving en jurisprudentie kunnen worden gemaakt. Wetgevingsjuristen, beleidsmakers en beslissingsmedewerkers kunnen in eigen documenten zelf links maken naar wet- en regelgeving die relevant is. Deze links worden na publicatie ingelezen in de Linked Data basisvoorziening. De linktool is beschikbaar als service zodat in bestaande redactie-software makkelijk links kunnen worden gemaakt in overheidsinformatie.
2. een **"spiegel-tool"** waarmee gerelateerde links kunnen worden opgevraagd, bijvoorbeeld gerelateerd aan een specifiek artikel in een wet of regeling. De gerelateerde links worden wekelijks of vaker uit gepubliceerde overheidsinformatie ingelezen in de Linked Data basisvoorziening. De links worden gestandaardiseerd, gecontroleerd en opgeslagen. De spiegel-tool is ook beschikbaar als service zodat de links in een intranet of redactie-software kunnen worden geïntegreerd.
3. een **"attendering-tool"** die de bronhouders binnen de overheid (bijvoorbeeld de auteurs van beleidsbesluiten, uitvoeringsinstructies of FAQ's) waarschuwt wanneer er veranderingen zijn in informatie die direct is gerelateerd aan de door hen gepubliceerde links.
4. een digitale **wettenpocket** die het mogelijk maakt voor







“Linked Data”



Dus...:

- Linked Data is: echt open voor hergebruik
  - Data krijgt economische waarde, sociale waarde
  - Innovatie
- Linked Data rekt af met interoperabiliteitsprobleem
  - Zekerheid over betekenis van gegevens
  - Kostenbesparing gegevensbeheer



@linkeddatabfact



**Proof of Concepts**

**Semantische modellen**

**Data conversie**

**Training/workshop**